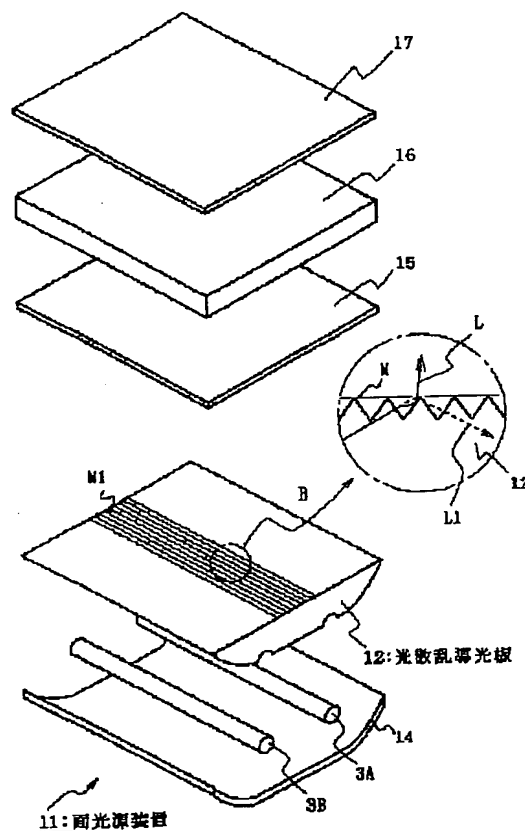


EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 09304623
PUBLICATION DATE : 28-11-97
APPLICATION DATE : 13-05-96
APPLICATION NUMBER : 08142254
APPLICANT : KOIKE YASUHIRO;
INVENTOR : OSUMI KAZUMASA;
INT.CL. : G02B 6/00
TITLE : SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To decrease the total thickness of a surface light source device and to reduce unnatural nonuniform luminance of the emitted light by forming a light transmitting plate wherein fine particles are dispersed and incorporated and promoting the emission of an illuminating light by the light quantity correcting face formed on a part or the whole of the emitting face except the part directly above the light source.

SOLUTION: A light scattering and transmitting plate 12 is formed by injection-molding a specified resin, and a resin wherein illuminating light diffusing particles are dispersed and incorporated in a matrix consisting of polymethyl methacrylate, for example, is appropriately used. This fine particle is a light transmitting fine particle (silicone-resin fine particle) having a refractive index different from that of the matrix. Further, a light quantity correcting face M1 promoting the emission of an illuminating light is formed on the light scattering and transmitting plate 12 at almost the central part between fluorescent lamps 3A and 3B except the part directly above the lamps 3A and 3B. The correcting face M1 is formed by repeating the same repeating shape having a slope orthogonal to the extending direction of the lamps 3A and 3B.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-304623

(43) 公開日 平成9年(1997)11月28日

(51) Int.Cl.⁹

G 0 2 B 6/00

識別記号

3 3 1

庁内整理番号

F I

G 0 2 B 6/00

技術表示箇所

3 3 1

審査請求 未請求 請求項の数11 F D (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平8-142254
(22) 出願日 平成8年(1996)5月13日

(71) 出願人 000208765
株式会社エンプラス
埼玉県川口市並木2丁目30番1号
(71) 出願人 591061046
小池 康博
神奈川県横浜市青葉区市が尾町534の23
(72) 発明者 大角 和正
埼玉県川口市並木2丁目30番1号 株式会
社エンプラス内
(74) 代理人 弁理士 多田 繁範

(54) 【発明の名称】 面光源装置

(57) 【要約】

【課題】 液晶表示装置等に適用される面光源装置に関し、全体を薄型化し、かつ出射光の不自然な輝度ムラを有効に回避する。

【解決手段】 微粒子を分散混入して導光板12を形成すると共に、光源3A、3Bの真上を除いた出射面の一部又は全部に形成した光量補正面M1により照明光の出射を促す。

